

기능 및 규격 (legacy)

- [vSphere 7](#)
- [vSAN 7](#)
- [vSAN 8](#)
- [NSX-T Data Center 3](#)
- [vSphere 8](#)
- [vSphere+](#)

vSphere 7

개요

VMware의 가상화 데이터 센터 제품인 vSphere의 주요 기능 및 규격에 대해 에디션 별로 명시하여 제안요청서 (RFP) 검토할 수 있도록 한다.

vCenter는 가상화 통합관리자 콘솔을 제공하며 통합 관리 소프트웨어로 지칭한다.

ESXi 하이퍼바이저는 가상머신 서비스를 전용하는 서버로서 제공하는 가상화 소프트웨어라 지칭한다.

기능 요건

vCenter

- 가상화 통합관리자의 콘솔을 한국어로 제공
- HTML5를 준수하여 웹 브라우저를 이용해 OS 무관한 통일 GUI 제공
- 하나의 관리 콘솔로 가상머신의 마이그레이션, 모니터링, 자원 할당관리 관리 기능을 제공
- 작업의 진행경과 안내 기능을 제공
- 리소스 사용률에 대한 경고 기능 포함
- OS 및 DB 라이선스 비용 절감을 위한 Open Source OS 및 DBMS 지원하고 이를 appliance 형태로 제공

- <https://docs.vmware.com/kr/VMware->

- [vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.vcenter.configuration.doc/GUID-223C2821-BD98-4C7A-936B-7DBE96291BA4.html](https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.vcenter.configuration.doc/GUID-223C2821-BD98-4C7A-936B-7DBE96291BA4.html)

- 가상머신 템플릿 및 ISO 등의 이미지를 단일 라이브러리 공간에 저장하고, 버전 관리 및 배포를 보조하는 기능을 제공

- <https://docs.vmware.com/kr/VMware->

- [vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.vm_admin.doc/GUID-254B2CE8-20A8-43F0-90E8-3F6776C2C896.html](https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.vm_admin.doc/GUID-254B2CE8-20A8-43F0-90E8-3F6776C2C896.html)

ESP

- 3대의 호스트 지원 및 호스트당 CPU 2개 지원
- 패치나 보안 안정성을 위해 제조사가 직접 개발해 공급하는 OS
- 하이퍼바이저 업그레이드 시에 장치 초기화를 방지하기 위해 경로를 최적화하여 업그레이드 절차와 시간을 절약하는 기능을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere-lifecycle-manager.doc/GUID-5AF3C64F-1178-4F1E-B5EC-2882957C6045.html#quick-boot-1>
 - <https://kb.vmware.com/s/article/52477>
- 가상화 하드웨어가 직접 드라이버를 사용하여 빠른 I/O 처리가 가능한 direct driver model 제공
 - ESXi 하이퍼바이저 아키텍처를 소개하기 위한 별도 배포 레거시 문서에서만 언급되어 VMware Docs 참조 불가
- 사용 중인 CPU Socket 당 최대 32개 물리CPU 단위의 라이선스를 공급 (32개 물리CPU 초과 시 2개 필요)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.vcenterhost.doc/GUID-7AFCC64B-7D94-48A0-86CF-8E7EF55DF68F.html>
- Bare metal 기반의 Hypervisor 방식
 - <https://www.vmware.com/kr/products/esxi-and-esx.html>
- 가상화 호스트 당 최대 768개 논리CPU, 4096개 가상CPU, 24 TB 물리MEM 지원
 - <https://configmax.esp.vmware.com/guest?vmwareproduct=vSphere&release=vSphere%207.0&categories=2-0>
 - 7.0U2 버전 부터 최대 896개 논리CPU 지원
- 가상머신 당 최대 256개 가상CPU, 최대 6TB 가상MEM, 최대 62 TB 가상 디스크를 할당 지원
 - <https://configmax.esp.vmware.com/guest?vmwareproduct=vSphere&release=vSphere%207.0&categories=1-0>
 - 7.0U1 버전부터 768개 가상CPU, 최대 24 TB 가상MEM, 최대 62 TB 가상 디스크를 지원
- 스토리지 용량 절감을 위한 Thin Provisioning 기능 포함
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.storage.doc/GUID-8204A8D7-25B6-4DE2-A227-408C158A31DE.html>
- 업무 중단 또는 서비스 손실 없이 가상머신을 라이브 마이그레이션하여 중단 없는 기능을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.vcenterhost.doc/GUID-D19EA1CB-5222-49F9-A002-4F8692B92D63.html>
- 최대 8개의 가상머신을 동시에 라이브 마이그레이션이 가능한 구성을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.vcenterhost.doc/GUID-25EA5833-03B5-4EDD-A167-87578B8009B3.html>

- 가상화 호스트에 장애 발생하여 운영 중단 시, 가상머신을 가용한 다른 가상화 호스트에서 재시작 해주는 기능을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.avail.doc/GUID-33A65FF7-DA22-4DC5-8B18-5A7F97CCA536.html>
- 둘 이상의 사이트 간 가상머신을 복제하는 방식으로 장애로부터 가상머신을 보호하는 기능을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/vSphere-Replication/8.5/com.vmware.vsphere.replication-admin.doc/GUID-C521A814-91E1-4092-BD29-7E2BA256E67E.html>
- 가상화 호스트 운영 중 NVMe 디스크 Hot Plug 기능 제공
 - <https://kb.vmware.com/s/article/78297>
- 계약 기간에 Major Version 업그레이드 및 VMware Global Support Service 가능
 - <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/support/vmware-production.pdf>
- OEM / ODM 제품이 아닌 본사 정품

STD

- 가상머신 운영 중 한 데이터스토어에서 다른 데이터스토어로 라이브 마이그레이션하는 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.vcenterhost.doc/GUID-AB266895-BAA4-4BF3-894E-47F99DC7B77F.html>
- 가상화 호스트에 장애 발생하여 운영 중단 시, 운영 중 데이터의 손실 없이 near-zero 다운 타임으로 가상머신 내 애플리케이션에 지속된 가용성을 제공 (최대 2개의 가상CPU 허용)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.avail.doc/GUID-623812E6-D253-4FBC-B3E1-6FBFDF82ED21.html>
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.avail.doc/GUID-57929CF0-DA9B-407A-BF2E-E7B72708D825.html>
- 가동 중인 가상머신에 CPU, MEM, 가상 디스크 추가 할당 기능 제공 (가상머신에 설치된 OS 및 커널 버전에 따라 제한)
 - 지원 목록:
 - https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=software&details=1&releases=578,518,508,448&keyword=hot%20add&page=1&display_interval=10&sortColumn=Partner&sortOrder=Asc&testConfig=16
 - CPU: https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.vm_admin.doc/GUID-285BB774-CE69-4477-9011-598FEF1E9ACB.html

- MEM: https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.vm_admin.doc/GUID-223C31D1-181D-4E3B-99EA-9165764A151C.html
- 가상 디스크 : <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.hostclient.doc/GUID-90FD3678-AC9F-40CC-BB66-F499141E2B99.html>
- 사전에 설정한 스토리지 정책을 기반으로 가상머신 별 스토리지 할당 및 관리하는 기능을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.storage.doc/GUID-720298C6-ED3A-4E80-87E8-076FFF02655A.html>
- SAN 및 NAS를 추상화하여 가상 머신 단위의 정책 기반 스토리지 관리를 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.storage.doc/GUID-0F225B19-7C2B-4F33-BADE-766DA1E3B565.html>
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.storage.doc/GUID-D0F278B8-D7DD-464E-912B-553BF0B172A3.html>
- 메모리 중복 제거, 메모리 압축, 메모리 투명 공유 등의 메모리 관리 기술을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/6.7/com.vmware.vsphere.resmgmt.doc/GUID-2B1086F3-B3F5-426C-9162-3C3CDD23A5DF.html>
- 가상화 호스트는 안정적인 메모리 영역에 하이퍼바이저 같은 중요한 요소를 배치시키는 Reliable Memory Technology 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.resmgmt.doc/GUID-5639BA75-E1C0-4137-BB77-20829E673740.html>
- 가상화 통합관리자 기본 스토리지 사이의 통신 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2111/virtual-desktops/GUID-DF6CB686-4DFC-468B-BF24-2CF575F1670F.html>
- 타사 스토리지 벤더의 다중 경로 소프트웨어 기능 및 어레이 기반 활용 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.storage.doc/GUID-3FD5AB1E-47B3-49B5-845E-5224BE062A59.html>
- 스토리지 성능 향상을 위하여 가상화 호스트 로컬에서 고성능 플래시 가상 플래시 리소스 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.storage.doc/GUID-E69F0809-3B19-483A-B906-4CE397CE56D6.html>
- TPM 2.0 하드웨어 모듈 및 vTPM 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.security.doc/GUID-10F7022C-DBE1-47A2-BD86-3840C6955057.html>
- 가상화 호스트의 업데이트 및 패치를 위한 프로필 혹은 이미지 통합 관리 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere-lifecycle-manager.doc/GUID-74295A37-E8BB-4EB9-BFBA-47B78F0C570D.html>

- 인스턴트 클론 유형의 가상머신 배포를 위한 API 기능을 제공
 - https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.vm_admin.doc/GUID-853B1E2B-76CE-4240-A654-3806912820EB.html
- 하드웨어 초기화 단계를 생략하여 패치 적용 및 업그레이드에 필요한 시간을 대폭 감소시키는 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere-lifecycle-manager.doc/GUID-5AF3C64F-1178-4F1E-B5EC-2882957C6045.html>
 - <https://docs.vmware.com/en/vSphere/6.7/solutions/vSphere-6.7.2cd6d2a77980cc623caa6062f3c89362/GUID-C24E75DCBEE72CA989811E0ED3F0DB27.html>
- 온프레미스 가상화 통합매니저 및 퍼블릭 클라우드 환경에 대해 단일화된 관리양식을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Cloud-on-AWS/services/com.vmware.vsphere.vmc-aws-manage-data-center-vmc.doc/GUID-91C57891-4D61-4F4C-B580-74F3000B831D.html>

EPL

- 가상화 호스트 상태 정보를 모니터링 하여 문제가 발생하기 전에 성능이 저하된 가상화 호스트에서 가상머신을 마이그레이션
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.avail.doc/GUID-3E3B18CC-8574-46FA-9170-CF549B8E55B8.html>
- 가상화 호스트에 장애 발생하여 운영 중단 시, 가상머신을 가용한 다른 가상화 호스트에서 재시작 해주는 기능을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.avail.doc/GUID-33A65FF7-DA22-4DC5-8B18-5A7F97CCA536.html>
- 가상화 호스트에 장애 발생하여 운영 중단 시, 운영 중 데이터의 손실 없이 near-zero 다운 타임으로 가상머신 내 애플리케이션에 지속된 가용성을 제공 (최대 8개의 가상CPU 허용)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.avail.doc/GUID-623812E6-D253-4FBC-B3E1-6FBFDF82ED21.html>
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.avail.doc/GUID-57929CF0-DA9B-407A-BF2E-E7B72708D825.html>
- 지연 시간이 4ms 이하인 둘 이상의 사이트 간 가상화 통합관리자 연동하여 장거리 라이브 마이그레이션을 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.vcenterhost.doc/GUID-DAD0C40A-7F66-44CF-B6E8->

[43A0153ABE81.html](#)

- <https://kb.vmware.com/s/article/59232>
- 가상머신에 할당된 리소스 편차를 분석 및 조정하여 가상머신을 다른 가상화 호스트로 라이브 마이그레이션하는 기능 제공
 - <https://www.vmware.com/kr/products/vsphere/drs-dpm.html>
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.resmgmt.doc/GUID-8ACF3502-5314-469F-8CC9-4A9BD5925BC2.html>
- 고성능 연산을 위해 물리GPU를 하나의 가상머신에 할당하는 기능을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.resmgmt.doc/GUID-74A657D9-52F7-4F92-AB86-9039A90A028D.html>
- 리소스 활용률을 기반으로 가상화 호스트 전원 소비를 효율화 시키는 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.resmgmt.doc/GUID-5E5E349A-4644-4C9C-B434-1C0243EBDC80.html>
- 여러 호스트의 NIC을 클러스터 수준의 네트워크로 통합해 하나로 묶어 중앙 집중화된 네트워크 관리 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.networking.doc/GUID-B15C6A13-797E-4BCB-B9D9-5CBC5A60C3A6.html>
- 네트워크 및 스토리지의 I/O를 지속 모니터링하며, I/O의 우선 순위 및 대역폭 할당을 지정해 처리하는 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.networking.doc/GUID-ADEA0213-C969-43E4-B1F4-66D4A916EBDF.html>
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.resmgmt.doc/GUID-BB5D9BAB-9E0E-4204-A76A-54634CD8AD51.html>
- 가상머신의 네트워크의 I/O를 오프로드 하여 네트워크 지연을 줄여주는 SR-IOV 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere.networking.doc/GUID-CC021803-30EA-444D-BCBE-618E0D836B9F.html>
- 가상화 호스트 구성을 템플릿으로 저장하여 다른 가상화 호스트에 대규모 배포 및 모니터링
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/6.5/com.vmware.vsphere.install.doc/GUID-34BE4438-2D04-44AB-89B5-ED7D4FA976E0.html>
- 가상화 호스트의 상호운용성을 고려한 안정된 업데이트 및 패치 호환성 안내 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vcenter.upgrade.doc/GUID-E3097303-3F41-42B7-BCD3-E06B1D231328.html>

- <https://blogs.vmware.com/vsphere/2020/04/vsphere-7-update-planner.html>

참조

에디션 간 비교 –

<https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/products/vsphere/vmware-vsphere-feature-comparison-datasheet.pdf>

버전 간 비교 – <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/vsphere/vmw-feature-comparison.pdf>

이센셜 키트 간 비교 – <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/vsphere/vmw-flyr-vspherecomparekits-uslet.pdf>

백서 – <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/products/vsphere/vmware-vsphere-pricing-whitepaper.pdf>

고지사항

총판인 에티버스의 해석 및 검토의견은 특정한 효력이 없으며, 진행과 결정을 보다 수월하도록 돕기 위한 참고 용도로서 제공됩니다. 사업 진행 시, 특히 정보제공요청서(RFI) 작성 등에는 수행책임 엔지니어와 함께 충분한 검토하여 진행하시기 바랍니다.

vSAN 7

개요

VMware의 가상화 데이터 센터 솔루션인 vSphere의 하이퍼바이저인 ESXi를 통해 제공되는 vSAN 제품의 주요 기능 및 규격에 대해 라이선스 별로 명시하여 제안요청서 (RFP) 검토할 수 있도록 한다.

기능 요건

Standard

- 기존 공유 스토리지 및 HCI형태 가상 스토리지 모두를 구성 가능한 기능을 제공
- 하이브리드 디스크 타입 또는 올-플래시 스토리지로 형태로 선택적 구성을 제공
- 용량 및 성능에 대한 스케일-업 및 스케일-아웃이 제공
- 단일 디스크(HDD/SSD) 추가로 최소 용량 확장이 가능
- 디스크/서버 장애에 대한 가용성 확보를 위한 데이터 보호 서비스를 제공
- 소프트웨어 기반의 체크섬 기능을 지원
- 다양한 서버 제조사의 하드웨어를 선택할 수 있는 유연성을 제공하기 위하여 하드웨어의 종속성 없이, x86 서버 위에서 동작
- 재해 복구 솔루션과 통합되어 재해 복구 프로세스를 제공
- 요구사항에 따라 서버 하드웨어(CPU, Memory, HDD, SSD, I/O 컨트롤러 등) 커스터마이징 할 수 있는 유연성을 제공
- 물리적 호스트 및 가상 머신에 블록 스토리지 서비스를 제공
 - iSCSI 스토리지 타겟 제공
 - NFS / SMB 서비스 네공
- 스토리지 성능 향상을 위한 캐싱 버퍼로 SSD, PCIE, UltraDIMM, NVMe 를 지원
- 추가적인 모듈 및 소프트웨어 설치 없이 하이퍼바이저에 내장된 구조로 구성 제공
- 가상화 스토리지 관리 및 가상 머신 관리를 단일 창에서 지원 제공
- 사전에 설정한 스토리지 정책을 기반으로 가상머신의 스토리지 할당과 운영 및 관리하는 기능을 제공
 - [스토리지 정책 기반 관리 \(vmware.com\)](https://www.vmware.com)
- 적용한 스토리지 정책을 가상머신의 중단 없이 변경하는 기능을 제공
- 가상 머신 혹은 가상 디스크 단위의 IOPS 정책을 제공
- 리소스 자원의 현황 정보 및 IOPS 에 대한 모니터링 정보를 관리 툴을 통해 제공

- Rest 방식의 오픈 API 및 CLI 제공

Advanced

- 용량 절감을 위한 소프트웨어 기반 중복 제거 및 압축기능을 제공 (올플래시)
- 비용 대비와 용량 효율성을 모두 고려한 이레이저 코딩(RAID5/6) 기능을 통한 가용성 및 용량 효율성을 제공 (올플래시)

Enterprise

- 센터 간의 사이트 확장 스토리지 클러스터 지원을 제공
- 하이퍼 바이저 커널 레벨에서 데이터를 암호화하는 자체 소프트웨어 기반 HCI 암호화 기능 제공(Key Provider 필요)

참조

고지사항

총판인 에티버스의 해석 및 검토의견은 특정한 효력이 없으며, 진행과 결정을 보다 수월하도록 돕기 위한 참고 용도로서 제공됩니다. 사업 진행 시, 특히 정보제공요청서(RFI) 작성 등에는 수행책임 엔지니어와 함께 충분한 검토하여 진행하시기 바랍니다.

vSAN 8

개요

VMware의 가상화 데이터 센터 솔루션인 vSphere의 하이퍼바이저인 ESXi를 통해 제공되는 vSAN 제품의 주요 기능 및 규격에 대해 라이선스 별로 명시하여 제안요청서 (RFP) 검토할 수 있도록 한다.

기능 요건

Standard

- 기존 공유 스토리지 및 HCI형태 가상 스토리지 모두를 구성 가능한 기능을 제공
- 하이브리드 디스크 타입 또는 올-플래시 스토리지로 형태로 선택적 구성을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsan-planning/GUID-18F531E9-FF08-49F5-9879-8E46583D4C70.html>
- 용량 및 성능에 대한 스케일-업 및 스케일-아웃이 제공
- 단일 디스크(HDD/SSD) 추가로 최소 용량 확장이 가능
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsan-administration/GUID-5D2178B1-FC80-47FE-A0B2-392D5D10BD33.html>
- 디스크/서버 장애에 대한 가용성 확보를 위한 데이터 보호 서비스를 제공
- 소프트웨어 기반의 체크섬 기능을 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsan-administration/GUID-C8E919D0-9D80-4AE1-826B-D180632775F3.html>
- 다양한 서버 제조사의 하드웨어를 선택할 수 있는 유연성을 제공하기 위하여 하드웨어의 종속성 없이, x86 서버 위에서 동작
- 재해 복구 솔루션과 통합되어 재해 복구 프로세스를 제공
 - <https://www.vmware.com/kr/products/vsphere/replication.html>
- 요구사항에 따라 서버 하드웨어(CPU, Memory, HDD, SDD, I/O 컨트롤러 등) 커스터마이징 할 수 있는 유연성을 제공
- 물리적 호스트 및 가상 머신에 블록 스토리지 서비스를 제공
 - iSCSI 스토리지 타겟 제공

- <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsan-administration/GUID-13ADF2FC-9664-448B-A9F3-31059E8FC80E.html>
- 스토리지 성능 향상을 위한 캐싱 버퍼로 SSD, PCIE, UltraDIMM, NVMe 를 지원
- 추가적인 모듈 및 소프트웨어 설치 없이 하이퍼바이저에 내장된 구조로 구성 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsan-administration/GUID-18F531E9-FF08-49F5-9879-8E46583D4C70.html>
- 가상화 스토리지 관리 및 가상 머신 관리를 단일 창에서 지원 제공
- 사전에 설정한 스토리지 정책을 기반으로 가상머신의 스토리지 할당과 운영 및 관리하는 기능을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-storage/GUID-70C026D0-E72C-48DE-9751-34FE03CFD83A.html>
- 가상 머신 혹은 가상 디스크 단위의 IOPS 정책을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsan-administration/GUID-C8E919D0-9D80-4AE1-826B-D180632775F3.html>
- 리소스 자원의 현황 정보 및 IOPS 에 대한 모니터링 정보를 관리 툴을 통해 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsan-monitoring-troubleshooting/GUID-6F7F134E-A6F7-4459-8C31-C021FF2B1F54.html>
- Rest 방식의 오픈 API 및 CLI 제공
- 센터 간의 사이트 확장 스토리지 클러스터 지원을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsan-planning/GUID-1BDC7194-67A7-4E7C-BF3A-3A0A32AECA9.html>

Advanced

- 용량 절감을 위한 소프트웨어 기반 중복 제거 및 압축기능을 제공 (올플래시)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsan-administration/GUID-125B2B04-FBB9-43AB-8AF9-E7179734BC7C.html>
- 비용 대비와 용량 효율성을 모두 고려한 이레이저 코딩(RAID5/6) 기능을 통한 가용성 및 용량 효율성을 제공 (올플래시)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsan-administration/GUID-AD408FA8-5898-4541-9F82-FE72E6CD6227.html>
- 단일 계층 전체 NVMe 스토리지솔루션인 Express Storage Architecture(ESA) 도입 가능
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsan-administration/GUID-80EB3F83-E608-4F1F-8FDC-7CA9078E8922.html>

Enterprise

- 하이퍼 바이저 커널 레벨에서 데이터를 암호화하는 자체 소프트웨어 기반 HCI 암호화 기능 제공(Key Provider 필요)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsan-administration/GUID-F3B2714F-3406-48E7-AC2D-3677355C94D3.html>
- 클러스터 간 vSAN 스토리지를 공유 및 사용 기능 제공(HCI Mesh)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsan-administration/GUID-9113BBD6-5428-4287-9F61-C8C3EE51E07E.html>
- 물리적 호스트 및 가상 머신에 블록 스토리지 서비스를 제공
 - NFS / SMB 서비스 제공(파일서비스)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsan-administration/GUID-82565B82-C911-42F7-85B1-E9EF973EE90C.html>
-

참조

고지사항

총판인 에티버스의 해석 및 검토의견은 특정한 효력이 없으며, 진행과 결정을 보다 수월하도록 돕기 위한 참고 용도로서 제공됩니다. 사업 진행 시, 특히 정보제공요청서(RFI) 작성 등에는 수행책임 엔지니어와 함께 충분한 검토하여 진행하시기 바랍니다.

NSX-T Data Center 3

개요

VMware의 네트워크 가상화 제품군으로서 소프트웨어정의네트워크 기능을 제공하는 소프트웨어 NSX의 주요 기능 및 규격에 대해 라이선스 별로 명시하여 제안요청서 (RFP) 검토할 수 있도록 한다.

기능 요건

Standard

- 네트워크 구성 정보에 대해서 백업 및 복구
- 자동화 및 관리 영역 연동을 위한 API 제공
- 오버레이 네트워킹내 가상 머신 트래픽에 대한 포트 미러링 기능을 제공
- 역할 기반(Role-Based) 사용자 접근 권한 설정을 제공
- 오버레이 네트워크를 구성하여, 기존 VLAN과 분리된 네트워크 레이어를 하이퍼바이저에서 운영 제공되어야 함
- 하이퍼바이저 커널 레벨에서 서로 다른 네트워크 가상 머신 간 Layer 3 라우팅 통신을 제공
- 오버레이 네트워크와 외부 네트워크 간 North-South 트래픽에 대한 경계 방화벽을 제공
- 오버레이 네트워크와 외부 네트워크 간 NAT 기능을 제공
- 오버레이 네트워크를 기존 VLAN 네트워크와 동일 IP 대역으로 서비스 가능한 확장 방식을 제공
- 오버레이 네트워크와 외부 네트워크 간 North-South 라우팅을 ECMP 동적 라우팅 서비스 제공이 가능
- 클라우드 관리 플랫폼과 통합하여, 자동화된 네트워킹 서비스 배포를 제공할 수 있어야 함

Professional

- 하이퍼바이저 커널 레벨에서 가상 머신 간 정책 기반의 가상 방화벽 및 입출력 제어를 제공
- 가상머신에 태그 방식의 방화벽 보안 정책을 제공.
- 가상머신 혹은 IP 그룹 단위의 방화벽 보안 정책을 제공
- 레이어2 및 레이어3 보안 연결을 위한 VPN 서비스(IPSec, L2L, SSL)를 제공

Advanced

- 레이어4 및 레이어 7에 대한 로드밸런서 장치를 제공
- 액티브-스탠바이 그룹 방식의 백-엔드 리얼서버 로드밸런싱 서비스를 제공
- Third-party 서비스와 통합하여 추가적인 네트워킹 서비스(Aniti virus, IPS, IDS, Web Firewall)을 제공이 가능
- 컨테이너 플랫폼과 통합하여 컨테이너 네트워킹 인터페이스를 제공
- 레이어4 및 레이어 7에 대한 로드밸런서 장치를 제공
- 액티브-스탠바이 그룹 방식의 백-엔드 리얼서버 로드밸런싱 서비스를 제공

Enterprise

- 트래픽 프로토콜 타입을 추적하여 레이어7 프로토콜에 대한 컨테스트 인지 기반의 방화벽 정책을 제공
- 오버레이 네트워크 환경의 End Point에 대한 모니터링 및 FLOW 분석 서비스를 제공
- 가상화 네트워킹 전반의 플로우에 대한 가시성 제공 및 트래픽 플로우에 대한 모니터링 서비스를 제공 (vRNI)
- 방화벽 정책 구성을 위한 계획 및 관리를 위한 서비스를 제공 (vRNI)
- 가상화 네트워킹 트래픽 토폴로지 뷰, 헬스 상태 정보를 제공 (vRNI)
- 물리 스위치, 네트워크, 방화벽, 로드밸런서 장비에 대한 가시성을 함께 제공 (vRNI)

참조

[VMware NSX Data Center Datasheet](#)

[Product offerings for VMware NSX-T Data Center 3.2.x \(86095\)](#)

고지사항

총판인 에티버스의 해석 및 검토의견은 특정한 효력이 없으며, 진행과 결정을 보다 수월하도록 돕기 위한 참고 용도로서 제공됩니다. 사업 진행 시, 특히 정보제공요청서(RFI) 작성 등에는 수행책임 엔지니어와 함께 충분한 검토하여 진행하시기 바랍니다.

vSphere 8

개요

VMware의 소프트웨어 정의 데이터 센터 제품인 vSphere의 주요 기능 및 규격에 대해 에디션 별로 명시하여 정보제공요청서 혹은 제안요청서에 대응할 수 있도록 한다.

ESXi 호스트는 가상머신 및 컨테이너 서비스를 전용하는 서버로서 하이퍼바이저로 지칭한다. vCenter는 하이퍼바이저 통합관리자 콘솔을 제공하며 통합 관리 소프트웨어로 지칭한다.

VMware 특징점은 녹색으로 표기한다.

기능 요건

vCenter Server Standard

- 하이퍼바이저 통합관리자의 콘솔을 한국어로 제공
- HTML5를 준수하여 웹 브라우저를 이용해 OS 무관한 통일 GUI 제공
- 하나의 관리 콘솔로 가상머신의 마이그레이션, 모니터링, 자원 할당관리 관리 기능을 제공
- 작업의 진행경과 안내 기능을 제공
- 리소스 사용률에 대한 경고 기능 포함
- OS 및 DB 라이선스 비용 절감을 위한 Open Source OS 및 DBMS 지원하고 이를 appliance 형태로 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vcenter-configuration/GUID-223C2821-BD98-4C7A-936B-7DBE96291BA4.html>
- 가상머신 템플릿 및 ISO 등의 이미지를 단일 라이브러리 공간에 저장하고, 버전 관리 및 배포를 보조하는 기능을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vm-administration/GUID-254B2CE8-20A8-43F0-90E8-3F6776C2C896.html>

Essential Plus (Perpetual License)

- 3대의 호스트 지원 및 호스트당 CPU 2개 지원
- 패치나 보안 안정성을 위해 제조사가 직접 개발해 공급하는 OS
- 하이퍼바이저 업그레이드 시에 장치 초기화를 방지하기 위해 경로를 최적화하여 업그레이드 절차와 시간을 절약하는 기능을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-lifecycle-manager/GUID-5AF3C64F-1178-4F1E-B5EC-2882957C6045.html>
 - <https://kb.vmware.com/s/article/52477>
- 가상화 하드웨어가 직접 드라이버를 사용하여 빠른 I/O 처리가 가능한 direct driver model 제공
 - ESXi 하이퍼바이저 아키텍처를 소개하기 위한 별도 배포 레거시 문서에서만 언급되어 VMware Docs 참조 불가
- 사용 중인 CPU Socket 당 최대 32개 물리CPU 단위의 라이선스를 공급 (32개 물리CPU 초과 시 2개 필요)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vcenter-esxi-management/GUID-710CD935-DBF4-4AF6-A4F7-ED35E552DE4C.html>
- Bare metal 기반의 Hypervisor 방식
 - <https://www.vmware.com/kr/products/esxi-and-esx.html>
- 가상화 호스트 당 최대 896개 논리CPU, 4096개 가상CPU, 24 TB 물리MEM 지원
 - <https://configmax.esp.vmware.com/guest?vmwareproduct=vSphere&release=vSphere%208.0&categories=2-0>
- 가상머신 당 최대 768개 가상CPU, 최대 24TB 가상MEM, 최대 62 TB 가상 디스크를 할당 지원
 - <https://configmax.esp.vmware.com/guest?vmwareproduct=vSphere&release=vSphere%208.0&categories=1-0>
- 스토리지 용량 절감을 위한 Thin Provisioning 기능 포함
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-storage/GUID-8204A8D7-25B6-4DE2-A227-408C158A31DE.html>
- 업무 중단 또는 서비스 손실 없이 가상머신을 라이브 마이그레이션하여 중단 없는 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vcenter-esxi-management/GUID-6068ECD7-E3FA-4155-A326-D996BDBDF00C.html>
- 최대 8개의 가상머신을 동시에 라이브 마이그레이션이 가능한 구성 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vcenter-esxi-management/GUID-25EA5833-03B5-4EDD-A167-87578B8009B3.html>
- 가상화 호스트에 장애 발생하여 운영 중단 시, 가상머신을 가용한 다른 가상화 호스트에서 재시작 해주는 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-availability/GUID-33A65FF7-DA22-4DC5-8B18-5A7F97CCA536.html>
- 둘 이상의 사이트 간 가상머신을 복제하는 방식으로 장애로부터 가상머신을 보호하는 기능 제공

- <https://docs.vmware.com/kr/vSphere-Replication/8.6/com.vmware.vsphere.replication-admin.doc/GUID-C521A814-91E1-4092-BD29-7E2BA256E67E.html>
- 가상화 호스트 운영 중 NVMe 디스크 Hot Plug 기능을 제공
 - <https://kb.vmware.com/s/article/78297>
- 계약 기간에 Major Version 업그레이드 및 VMware Global Support Service 제공
 - <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/support/vmware-production.pdf>
- OEM / ODM 제품이 아닌 본사 정품

Standard (Perpetual License)

- 가상머신 운영 중 한 데이터스토어에서 다른 데이터스토어로 라이브 마이그레이션하는 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vcenter-esxi-management/GUID-AB266895-BAA4-4BF3-894E-47F99DC7B77F.html>
- 가상화 호스트에 장애 발생하여 운영 중단 시, 운영 중 데이터의 손실 없이 near-zero 다운 타임으로 가상머신 내 애플리케이션에 지속된 가용성을 제공 (최대 2개의 가상CPU 허용)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-availability/GUID-623812E6-D253-4FBC-B3E1-6FBFDF82ED21.html>
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-availability/GUID-57929CF0-DA9B-407A-BF2E-E7B72708D825.html>
- 가동 중인 가상머신에 CPU, MEM, 가상 디스크 추가 할당 기능 제공 (가상머신에 설치된 OS 및 커널 버전에 따라 제한)
 - 지원 목록: https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php?deviceCategory=software&details=1&releases=652,589&keyword=hot%20add&page=1&display_interval=10&sortColumn=Partner&sortOrder=Asc&testConfig=16
 - CPU: <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vm-administration/GUID-68B0726F-032B-42B6-831B-37C198E70959.html>
 - MEM: <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vm-administration/GUID-223C31D1-181D-4E3B-99EA-9165764A151C.html>
 - 가상 디스크 : <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vm-administration/GUID-90FD3678-AC9F-40CC-BB66-F499141E2B99.html>
- 사전에 설정한 스토리지 정책을 기반으로 가상머신 별 스토리지 할당 및 관리하는 기능을 제공

- <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-storage/GUID-720298C6-ED3A-4E80-87E8-076FFF02655A.html>
- SAN 및 NAS를 추상화하여 가상 머신 단위의 정책 기반 스토리지 관리를 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-storage/GUID-0F225B19-7C2B-4F33-BADE-766DA1E3B565.html>
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-storage/GUID-EE1BD912-03E7-407D-8FDC-7F596E41A8D3.html>
- 메모리 중복 제거, 메모리 압축, 메모리 투명 공유 등의 메모리 관리 기술을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-resource-management/GUID-2B1086F3-B3F5-426C-9162-3C3CDD23A5DF.html>
- 가상화 호스트는 안정적인 메모리 영역에 하이퍼바이저 같은 중요한 요소를 배치시키는 Reliable Memory Technology 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-resource-management/GUID-5639BA75-E1C0-4137-BB77-20829E673740.html>
- 가상화 통합관리자 기본 스토리지 사이의 통신 기능 제공 (수정 예정)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Horizon/2111/virtual-desktops/GUID-DF6CB686-4DFC-468B-BF24-2CF575F1670F.html>
- 타사 스토리지 벤더의 다중 경로 소프트웨어 기능 및 어레이 기반 활용 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-storage/GUID-EE1BD912-03E7-407D-8FDC-7F596E41A8D3.html> (Virtual Volumes 스토리지 제공자 부분)
- 스토리지 성능 향상을 위하여 가상화 호스트 로컬에서 고성능 플래시 가상 플래시 리소스 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-storage/GUID-E69F0809-3B19-483A-B906-4CE397CE56D6.html>
- TPM 2.0 하드웨어 모듈 및 vTPM 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-security/GUID-10F7022C-DBE1-47A2-BD86-3840C6955057.html> (TPM)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-security/GUID-A43B6914-E5F9-4CB1-9277-448AC9C467FB.html> (VTPM)
- 가상화 호스트의 업데이트 및 패치를 위한 프로필 혹은 이미지 통합 관리 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/7.0/com.vmware.vsphere-lifecycle-manager.doc/GUID-74295A37-E8BB-4EB9-BFBA-47B78F0C570D.html>
- 인스턴트 클론 유형의 가상머신 배포를 위한 API 기능을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vm-administration/GUID-853B1E2B-76CE-4240-A654-3806912820EB.html>

- 하드웨어 초기화 단계를 생략하여 패치 적용 및 업그레이드에 필요한 시간을 대폭 감소시키는 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-lifecycle-manager/GUID-74295A37-E8BB-4EB9-BFBA-47B78F0C570D.html>
 - <https://kb.vmware.com/s/article/52477>
- 온프레미스 가상화 통합관리자 및 퍼블릭 클라우드 환경에 대해 단일화된 관리양식을 제공 (수정 예정)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-Cloud-on-AWS/services/com.vmware.vsphere.vmc-aws-manage-data-center-vms.doc/GUID-91C57891-4D61-4F4C-B580-74F3000B831D.html>

Standard (On-premises Subscription)

- 가상화 통합관리자 별 프로필 관리 기능 제공
- 상화 호스트의 상호운영성을 고려한 안정된 업데이트 및 패치 호환성 안내 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vcenter-upgrade/GUID-CDA2C1C8-7286-4978-B344-987BCD91121A.html>
-

Enterprise Plus

- 가상화 호스트 상태 정보를 모니터링 하여 문제가 발생하기 전에 성능이 저하된 가상화 호스트에서 가상머신을 마이그레이션
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-availability/GUID-3E3B18CC-8574-46FA-9170-CF549B8E55B8.html>
- 가상화 호스트에 장애 발생하여 운영 중단 시, 가상머신을 가용한 다른 가상화 호스트에서 재시작 해주는 기능을 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-availability/GUID-33A65FF7-DA22-4DC5-8B18-5A7F97CCA536.html>
- 가상화 호스트에 장애 발생하여 운영 중단 시, 운영 중 데이터의 손실 없이 near-zero 다운 타임으로 가상머신 내 애플리케이션에 지속된 가용성을 제공 (최대 8개의 가상CPU 허용)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-availability/GUID-623812E6-D253-4FBC-B3E1-6FBFDF82ED21.html>
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-availability/GUID-57929CF0-DA9B-407A-BF2E-E7B72708D825.html>
- 지연 시간이 4ms 이하인 둘 이상의 사이트 간 가상화 통합관리자 연동하여 장거리 라이브 마이그레이션을 지원

- <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-vcenter-esxi-management/GUID-DAD0C40A-7F66-44CF-B6E8-43A0153ABE81.html>
- <https://kb.vmware.com/s/article/59232>
- 가상머신에 할당된 리소스 편차를 분석 및 조정하여 가상머신을 다른 가상화 호스트로 라이브 마이그레이션하는 기능 제공
 - <https://www.vmware.com/kr/products/vsphere/drs-dpm.html>
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-resource-management/GUID-8ACF3502-5314-469F-8CC9-4A9BD5925BC2.html>
- 고성능 연산을 위해 물리GPU를 하나의 가상머신에 할당하는 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-resource-management/GUID-74A657D9-52F7-4F92-AB86-9039A90A028D.html>
- 리소스 활용률을 기반으로 가상화 호스트 전원 소비를 효율화 시키는 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-resource-management/GUID-5E5E349A-4644-4C9C-B434-1C0243EBDC80.html>
- 여러 호스트의 NIC을 클러스터 수준의 네트워크로 통합해 하나로 묶어 중앙 집중화된 네트워크 스위칭 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-networking/GUID-375B45C7-684C-4C51-BA3C-70E48DFABF04.html>
- 네트워크 및 스토리지의 I/O를 지속 모니터링하며, I/O의 우선 순위 및 대역폭 할당을 지정해 처리하는 기능 제공
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-networking/GUID-ADEA0213-C969-43E4-B1F4-66D4A916EBDF.html> (Network I/O Control)
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-resource-management/GUID-7686FEC3-1FAC-4DA7-B698-B808C44E5E96.html> (Storage I/O Control 사용 부분 참고)
- 가상머신의 네트워크의 I/O를 오프로드 하여 네트워크 지연을 줄여주는 SR-IOV 지원
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-networking/GUID-CC021803-30EA-444D-BCBE-618E0D836B9F.html>
- 가상화 호스트 구성을 템플릿으로 저장하여 다른 가상화 호스트에 대규모 배포 및 모니터링
 - <https://docs.vmware.com/kr/VMware-vSphere/8.0/vsphere-esxi-installation/GUID-34BE4438-2D04-44AB-89B5-ED7D4FA976E0.html>

Enterprise Plus (On-premises Subscription)

- 하이퍼바이저 통합관리자에서 쿠버네티스를 쉽게 구성하고 관리할 수 있는 통합 기능 제공

- Geneve 프로토콜로 구현한 소프트웨어 정의 네트워크 제품과 연동 시, 쿠버네티스 컨테이너 팟 서비스 제공
- Geneve 프로토콜로 구현한 소프트웨어 정의 네트워크 제품과 연동 시, 컨테이너 레지스트리 서비스 제공
- 소프트웨어 정의 로드 밸런서 소프트웨어 제공
- 일관된 규정을 준수하며 호환되는 쿠버네티스 클러스터를 관리하는 기능 제공
 - Tanzu Kubernetes Grid
- 쿠버네티스 클러스터의 라이프 사이클 관리 기능 제공
- 여러 지역과 클러스터 간 쿠버네티스 워크로드 고가용성을 위한 가용성 영역 관리 기능 제공
- 기본 운영체제 사용자화 기능 제공

참조

에디션 간 비교 – <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/docs/vmw-datasheet-vsphere-product-line-comparison.pdf>

버전 간 비교 – <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/ko/pdf/vsphere/vmw-version-comparison.pdf>

이센셜 키트 간 비교 – <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/vsphere/vmw-flyr-vspherecomparekits-uslet.pdf>

백서 – <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/products/vsphere/vmware-vsphere-pricing-whitepaper.pdf>

고지사항

총판인 에티버스의 해석 및 검토의견은 특정한 효력이 없으며, 진행과 결정을 보다 수월하도록 돕기 위한 참고 용도로서 제공됩니다. 사업 진행 시, 특히 정보제공요청서 작성 등에는 수행을 책임지는 담당자와 함께 충분한 검토하여 진행하시기 바랍니다.

vSphere+

개요

VMware의 가상화 데이터 센터 제품인 vSphere의 주요 기능 및 규격에 대해 에디션 별로 명시하여 정보제공요청서 혹은 제안요청서에 대응할 수 있도록 한다.

vCenter는 가상화 통합관리자 콘솔을 제공하며 통합 관리 소프트웨어로 지칭한다. ESXi 하이퍼바이저는 가상머신 서비스를 전용하는 서버로서 제공하는 가상화 소프트웨어라 지칭한다.

VMware 특징점은 녹색으로 표기한다. vSphere 8 특징점은 보라색으로 표기한다.

기능 요건

vCenter

+ Standard

간소화된 멀티 클라우드, 멀티 클러스터 Kubernetes 관리를 위한 중앙 집중식 허브

+

참조

에디션 간 비교 – <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/docs/vmw-datasheet-vsphere-product-line-comparison.pdf>

버전 간 비교 – <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/ko/pdf/vsphere/vmw-version-comparison.pdf>

이센셜 킷 간 비교 – <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/vsphere/vmw-flyr-vspherecomparekits-uslet.pdf>

백서 – <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/products/vsphere/vmw-vsphere-pricing-whitepaper.pdf>

고지사항

총판인 에티버스의 해석 및 검토의견은 특정한 효력이 없으며, 진행과 결정을 보다 수월하도록 돕기 위한 참고 용도로서 제공됩니다. 사업 진행 시, 특히 정보제공요청서 작성 등에는 수행을 책임지는 담당자와 함께 충분한 검토하여 진행하시기 바랍니다.